TABLE PAR NOMS D'AUTEURS

A

AGRAWAL (Y. K.). — Constantes de dissociation des acides *p*-substitués N-arylhydroxamique ; application de l'équation de Hammett. 5
AHUJA (S. P.). — Voir *Bhatia (M. S.)*.
AMIN (M.) et RUMEAU (M.). — Méthodes potentiométriques de titrage des cyanures libres et complexés 75
AMOUROUX (J.) et TAMAGNE (C.). — Modélisation d'un réacteur tubulaire en phase gazeuse dans le cas d'un système chimique complexe . 193
—, —. — Conduite de réacteur et étude économique dans le cas particulier d'un système chimique complexe 207
— et RAPAKOULIAS (D.). — Étude expérimentale de la fixation de l'azote dans le cas du système CH_4-N_2 dans un réacteur à plasma haute fréquence. 257
—, CAVVADIAS (S.) et RAPAKOULIAS (D.). — Étude thermodynamique de la fixation de l'azote dans un réacteur à plasma : cas du système N_2-O_2 et application à la synthèse des oxydes d'azote. 269
ARORA (C. L.), KUMAR (R.) et SANDHIR (B. B.). — Les chlorosulphonates d'antimoine. 219
—, KUMAR (R.) et BHARDWAJ (S. S.). — Réaction du trioxyde de soufre sur le chlorure d'aluminium. 279
— Voir aussi *Kohli (J. C.)*.
ARSÈNE (J.). — Voir *Lopitaux (J.)*.
ATWA (A. M.). — Voir *Hafez (M. B.)*.

B

BAJAJ (K. L.) et CHAKRAVARTI (P.). — Réaction colorée du chloranil sur des phénols. . . . 9
BANISADR (A.). — Voir *Basile (F.)*.
BASILE (F.), DJEGA-MARIADASSOU (C.), BANISADR (A.) et POIX (P.). — Propriétés magnétiques des composés à structure spinelle de formule xCo_2SnO_4, $(1-x)Fe_2CoO_4$ 223
—, POIX (P.) et MICHEL (A.). — Sur de nouveaux composés de formules $Ln_2W_{0.67}Fe_{1.33}O_7$ . . . 283
BHARDWAJ (S. S.). — Voir *Arora (C. L.)*.
BHATIA (M. S.), PAWAN (J.), GANDHI (S. K.) et AHUJA (S. P.). — Toxicité fongicide du 6-chloro-6 H-dibenzène (*c*, *e*) oxaphosphorine-6-sulfure et de ses dérivés. 145
BHOON (Y. K.), PANDEYA (K. B.) et SINGH (R. P.). — Spectres infrarouges du 1-(2-pyridylazo)-2-phénanthrol (PAPL) et de ses complexes métalliques 53
BIANCHINI (J.-P.). — Voir *Gaydou (E. M.)*.
BONEL (G.). — Voir *Roux (P.)*.
BOUGUERRA (M. L.). — Voir *Mazghouni (M.)*.

C

CALMET (J.). — Voir *Giralt (E.)*.
CAVVADIAS (S.). — Voir *Amouroux (J.)*.
CHAKRAVARTI (P.). — Voir *Bajaj (K. L.)*.
CHARBIT (G.). — Étude d'un réacteur à catalyseur solide en suspension dans un liquide fixe. I. Expérimentation systématique en continu. . . . 287
—. — Étude d'un réacteur à catalyse solide en suspension dans un liquide fixe. II. Résultats expérimentaux, interprétation 295
CHATELUS (G.). — Voir *Malherbe (M.)*.
CHOPRA (S. L.). — Voir *Pannu (B. S.)*.

D

DANECHPEJOUH (H.) et LELANDAIS (D.). — Transposition en milieu acide d'α-glycols α,α′-diéthyléniques bisecondaires linéaires. 319
DJEGA-MARIADASSOU (C.). — Voir *Basile (F.)*.
DOUCET (A.). — Voir *Jolibois (M.)*.
DUBOIS (B.). — Voir *Mack (J.)*.

E

EHOLIE (R.). — Voir *Ollitrault-Fichet (R.)*.

F

FERRONI (G.). — Voir *Sabiani (N.)*.
FLAHAUT (J.). — Voir *Ollitrault-Fichet (R.)*.
FOCT (J.). — Voir *Lopitaux (J.)*.

G

GALEA (J.). — Voir *Sabiani (N.)*.
GANDHI (S. K.). — Voir *Bhatia (M. S.)*.
GAWAD (A. S. A.). — Voir *Hafez (M. B.)*.
GAYDOU (E. M.) et BIANCHINI (J.-P.). — Étude de composés flavoniques. II. Synthèses et propriétés (U.V., R. M. N. du ^{13}C) de quelques dihydroxy-5,7-flavonols 303
GIRALT (E.) et CALMET (J.). — Titrage et étude spectroscopique du furfurylthiol-2 et de l'acide (furyl-2)-3 mercapto-2 propénoïque. 97
GOURDON (A.). — Voir *Mack (J.)*.
GOYAL (S. C.) et GUPTA (S. M.). — Synthèse des 6-alkyl ou alkényl cyclohex-2-en-1-ones . . . 57
GRANDJEAN (D.). — Voir *Guillevic (J.)*.
GUILLEVIC (J.) et GRANDJEAN (D.). — Étude structurale de combinaisons sulfurées et séléniées du molybdène. VII. Cristallochimie de composés sulfurés et séléniés ternaires du molybdène de basse valence 11
GUPTA (S. M.). — Voir *Goyal (S. C.)*.

H

HAFEZ (M. B.) et ATWA (A. M.). — Chélation du praséodyme, du néodyme et du samarium avec quelques acides polyaminopolycarboxyliques. . 23

HAFEZ (M. B.), GAWAD (A. S. A.) et SALLAM (S. A.). — Étude spectrophotométrique de la complexation du cérium tri- et tétravalent par l'acide 8-hydroxyquinoléine-5-sulfonique [H_2QSA]. 103
— et HAFEZ (N.). — Complexation d'uranium tétra- et hexavalent par l'acide di-carboxyméthylaminodiéthyléthertétraacétique (BAETA) 153
—. — Voir aussi *Hafez (M. B.)*.
HEUGHEBAERT-THERASSE (M.). — Contribution à l'étude de l'évolution et du frittage de la zircone stabilisée par différents oxydes, à des températures inférieures à 1 300° C. 229

J

JOLIBOIS (H.) et DOUCET (A.). — Étude de la réduction des pseudonitrosites de silanes à chaîne éthylénique 41

K

KOHLI (J. C.) et ARORA (A. K.). — Un réactif pulvérisable commun pour des composés naturels. . . 21
— —. — Un réactif pulvérisable commun pour l'étude des stéroïdes en couches minces sur plaques. 67
KUMAR (R.). — Voir *Arora (C. L.)*.

L

LEJAY (P.) et VIEL (Cl.). — Étude des possibilités de généralisation de la réaction de Bobbitt. I. But du travail et préparation de vératrylaminoacétals substitués 87
— —. — Étude des possibilités de généralisation de la réaction de Bobbitt. II. Synthèse de benzyl-4 isoquinoléines alcoylées en 1 ou en 3, et d'isoquinoléines diversement substituées en 4. . . . 127
LELANDAIS (D.). — Voir *Danechpejouh (H.)*.
LENGLET (M.). — Voir *Lopitaux (J.)*.
LOPITAUX (J.), ARSÈNE (J.), FOCT (J.) et LENGLET (M.). — Système $Li_{0,5}Fe_{2,5}O_4$-$CuGa_2O_4$: propriétés magnétiques et distribution cationique . 25

M

MACK (J.), GOURDON (A.) et DUBOIS (B.). — Étude de la dégradation par vieillissement thermique de copolymères du polypropylène. 107
MALEKI (P.). — Étude des alcoxydes formés par l'aluminium et le magnésium avec quelques diols. 167
MALHERBE (M.) et CHATELUS (G.). — Étude cinétique de la décarboxylation des acides α-aminés dans les solvants dipolaires aprotiques : cas de la C-dyphénylglycine et de la D,L-C-phénylglycine . . . 115
MAZGHOUNI (M.) et BOUGUERRA (M. L.). — Étude statistique et comparative de trois méthodes de dosage de l'acide acétylsalicyclique dans l'aspirine 71
MICHEL (A.). — Voir *Basile (F.)*.

N

NEDJATE (H.). — Étude de la cristallisation de quelques solutions chloronitriques de zirconium IV. 147

O

OLLITRAULT-FICHET (R.), EHOLIE (R.), RIVET (J.) et FLAHAUT (J.). — Étude des verres de chalcogénures formés dans le ternaire Ga-Ge-Se . . . 31

P

PANDEYA (K. B.). — Voir *Bhoon (Y. K.)*.
PANNU (B. S.), SEKHON (B. S.) et CHOPRA (S. L.). — Étude thermodynamique de quelques complexes de salicylanilide 245
PANNU (M. S.). — Voir *Parmar (S. S.)*.
PARMAR (S. S.) et PANNU (M. S.). — Réactions du dichlorure d'*o*-carboxyphénylarsonium avec quelques acétates de métaux bivalents en présence de bases organiques. 123
PAWAN (J.). — Voir *Bhatia (M. S.)*.
PERROT (P.). — Voir *Trinel-Dufour (M. C.)*.
POIX (P.). — Voir *Basile (F.)*.

R

RAPAKOULIAS (D.). — Voir *Amouroux (J.)*.
RIVET (J.). — Voir *Ollitrault-Fichet (R.)*.
ROUX (A. H.) et VIALLARD (A.). — Utilisation de la conductométrie à une détermination précise des vitesses de réaction en solution aqueuse : application à l'hydrolyse alcaline des esters. . . . 177
ROUX (P.) et BONEL (G.). — Sur la préparation de l'apatite carbonatée de type A, à haute température par évolution, sous pression de gaz carbonique, des arséniates tricalcique et tristrontique . . . 159
RUMEAU (M.). — Voir *Amin (M.)*.

S

SABIANI (N.), GALEA (J.) et FERRONI (G.). — Étude potentiométrique des acides 1-2, 1-3 et 1-4 benzène dicarboxyliques en milieu eau-$Na^+(ClO_4)$ 1-M, entre 5 et 60° C. 249
SALLAM (S. A.). — Voir *Hafez (M. B.)*.
SANDHIR (B. B.). — Voir *Arora (C. L.)*.
SEKHON (B. S.). — Voir *Pannu (B. S.)*.
SINGH (R. P.). — Voir *Bhoon (Y. K.)*.

T

TAMAGNE (C.). — Voir *Amouroux (J.)*.
TRINEL-DUFOUR (M.-C.) et PERROT (P.). — Étude thermodynamique des solutions solides dans le système Fe-Mg-O 309

V

VIALLARD (A.). — Voir *Roux (H.)*.
VIEL (Cl.). — Voir *Lejay (P.)*.

TABLE DES MATIÈRES

A

Acétals : vératrylamino— substitués 87
Acétates : réaction du dichlorure d'*o*-carboxyphényl-arsonium sur les — métalliques 123
Acide acétylsalicylique : dosage 71
α-aminés : décarboxylation 115
benzène dicarboxyliques : étude potentiométrique 249
(furyl-2)-3 mercapto-2 propénoïque — titrage et étude spectroscopique 97
8-hydroxyquinoléine-5-sulfonique : complexation de Ce III et IV 103
polyaminopolycarboxyliques : chélation de Pr, Nd et Sm 61
p-substitués N-arylhydroxamique : dissociation 5
Alcoxydes de Al et Mg avec diols 167
Aluminium : alcoxydes avec diols 167
réaction du chlorure d'— sur SO_3 . . . 279
Antimoine : chlorosulfonates 219
Apatite : préparation de l'— arséniée carbonatée de type A 159
Arséniates : évolution des — tricalcique et tristrontique 159
Arsonium : action du dichlorure d'*o*-carboxyphényl — sur acétates métalliques 123
Azote : fixation dans plasma CH_4 — N_2 : étude expérimentale 257
étude thermodynamique 269
oxydes d'—. Synthèse dans plasma . . . 269

B

Benzène — acides dicarboxyliques 245
Bobbitt. Réaction de — : généralisation . . . 87 127

C

Calcium : arséniate de — : évolution 159
Carboxyphénylarsonium. Réaction du dichlorure d'*o*- — sur acétates métalliques 123
Catalyseur : réacteur à — solide en suspension dans un liquide 287 295
Cérium. Complexation du — III et IV par l'acide 8-hydroxyquinoléique-5-sulfonique 103
Chloranil : réaction colorée avec phénols 9
Chlorosulfonates d'antimoine 219
Cobalt. Spinelle $xCo_2SnO_4(1-x)Fe_2CoO_4$ 223
Conductimétrie : étude de vitesse de réaction par — . 177
Complexation de Ce III et IV par ac. 8-hydroxyquinoléine-5-sulfonique 103
Complexes du 1-(2-pyridylazo)-2-phénanthrol. . . 53
de salicylanilide 245
de l'uranium IV et V 153
Composés naturels : réactif 21
Couches minces : réactif pour stéroïdes en — . . . 67
Cristallisation de solutions de Zr IV. 147
Cuivre. Système $LiFe_5O_8$ — $CuGa_2O_4$ 25
Cyanures : dosage potentiométrique 75
Cyclohex-2-en-1-ones : synthèse des 6-alkyl ou alkényl 57

D

Dégradation de copolymères du polypropyline . . 107
Diols : formation d'alcoxydes avec Al et Mg . . . 167
Dissociation : constante de — des acides *p*-substitués N-aryl-hydroxamiques 5

E

Esters : vitesse d'hydrolyse des — 177
Étain : spinelle $xCo_2SnO_4(1-x)Fe_2CoO_4$ 223

F

Fer. Oxydes $Ln_2W_{0,67}Fe_{1,33}O_7$ 283
Solutions solides Fe — Mg — O 309
Spinelle $xCO_2SnO_4(1-x)Fe_2CoO_4$ 223
Système $LiFe_5O_8$ — $CuGa_2O_4$ 25
Flavoniques : composés 303
Flavonols : dihydroxy-5,7 303
Frittage de la zircone stabilisée 229
Furfurylthiol-2 : titrage et étude spectroscopique . . 97

G

Gallium : système $LiFe_5O_8$ — $CuGa_2O_4$ 25
verres Ga — Ge — Se 31
Germanium : verres Ga — Ge — Se 31
Glycine : décarboxylation de la C-diphényl — et de la D, L-C-phényl — 115
Glycols : Transposition d'α- — α,α′-diéthyléniques . 319

H

Hydrolyse alcaline des esters : vitesse 177

L

Lanthanides : oxydes $Ln_2W_{0,67}Fe_{1,33}O_7$ 283
Lithium : système $LiFe_5O_8$ — $CuGa_2O_4$ 25

M

Magnésium : alcoxydes avec diols 167
solutions solides dans le système Fe — Mg — O. 309
Molybdène : dérivés sulfurés et séléniés 11

N

Néodyme : chélation avec acides carboxyliques . . 61

O

Oxydes d'azote : synthèse dans plasma H. F. . . . 269

P

Phénantrol : spectre I. R. du 1-(2-pyridylazo)-2 — . 53
Phosphorine : toxicité fongicide d'oxa — -6-sulfure . 145
Plasma : fixation d'azote dans — CH_4 — N_2 . . . 257
Potentiométrie : dosage des cyanures 75
étude par — d'acides benzène dicarboxyliques 249
Praséodyme : chélation avec acides carboxyliques . 61
Propylène : dégradation de copolymère du poly — . 107

Q

Quinoléines : synthèse d'iso — substituées en 4 . . 127

R

Réacteur : à catalyseur solide en suspension liquide 287 295
conduite d'un — et étude économique. . 207
modélisation d'un — tubulaire en phase gazeuse 193
plasma haute fréquence 257 269
Réaction de Bobbitt : généralisation. 87 127
Réduction des pseudonitrosites de silanes 41

S

Salicylanilide : complexes de —. 245
Samarium : chélation avec acides carboxyliques . . 61
Sélénium : dérivés avec Mo 11
verres Ga — Ge — Se 21
Silanes : réduction des pseudo-nitrosites de —. . . 41
Solutions solides dans le système Fe — Mg — O . . 309
Soufre : dérivés avec Mo. 11
réaction du trioxyde de — sur $AlCl_3$ . . . 279
Spectres : infra-rouge du 1-(2-pyridylazo)-2-phénanthrol 53
Spinelle $xCo_2SnO_4(1 - x)Fe_2CoO_4$ 223
Stéroïdes : réactif pour étude en couches minces . . 67
Strontium : arséniate de — : évolution. 159

T

Thermodynamique : étude — de complexes de salicylanilide 245
Toxicité fongicide d'oxaphosphorine-6-sulfure. . . 145
Transposition d'α-glycols α,α'-diéthyléniques . . . 319
Tungstène : oxydes $Ln_2W_{0,67}Fe_{1,33}O_7$ 283

U

Uranium : complexes de U IV et U VI avec acide tétra-acétique substitué 153

V

Vératrylaminoacétals : préparation. 87
Verres : Ga — Ge — Se 31
Vitesse de réaction : étude par conductimétrie. . . 177

Z

Zircone : évolution et frittage de la — stabilisée . . 229
Zirconium : cristallisation de solution de Zr IV . . 147

© *Masson, Paris,* 1978.

Le Directeur de la Publication : J. TALAMON.

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays.

La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite » (alinéa 1er de l'article 40).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal.

Masson, éditeur. Paris. — Dépôt légal : 1977. — Nº d'ordre : 4987. — 1er trimestre 1978
Imprimé par Imprimerie Barnéoud S. A., à Laval. — 7487.
Printed in France.
Commission paritaire : nº 54164
OJD Diffusion 1974 (3/7/75) : 949 ex.